



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
SEDE PRINCIPAL

**DECANATURA DE DIVISIÓN DE EDUCACIÓN ABIERTA Y A DISTANCIA
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
Especialización en Patología de la Construcción**

“Taller: Levantamiento con tecnología TLS para la documentación del patrimonio arquitectónico”

9 - 10 de marzo de 2022
Bogotá, D.C.,

PRESENTACIÓN

La Universidad Santo Tomás a través de la Facultad de Ciencias y Tecnologías de la Decanatura de Educación Abierta y a Distancia (DUAD), y La especialización en Patología de la Construcción convocan al ***“Taller: Levantamiento con tecnología TLS para la documentación del patrimonio arquitectónico”***, el cual se realizará en Bogotá los días 9 y 10 de marzo de 2022.

El propósito fundamental de este taller es generar un espacio para el manejo de una de las herramientas tecnológicas, como es el sistema de escáner láser terrestre (Laser scanner: FARO Scene M70) para el conocimiento propedeutico para acciones de gestión, intervención de tutela y salvaguardia del bien arquitectónico. El levantamiento laser-escaner facilita la documentación de objetos, edificios y lugares en su forma íntegra y específica con un alto nivel de detalle y con una precisión al milímetro, permitiendo una comparación adecuada de las estructuras existentes con los planos de construcción; simplificando de gran manera la planificación en el proceso de construcción o de evaluación de patrimonio cultural en el caso de construcciones históricas o de valor arquitectónico.

OBJETIVOS

- Desarrollar la competencia correspondiente al manejo del sistema de escáner laser terrestre (Laser scanner: FARO Scene M70)
- Asociar el uso de escáner laser terrestres para la toma de datos de escaneo 3D con el fin de facilitar la toma de medidas rápidas, exactas y precisas.
- Generar un espacio de reflexión para el uso del escáner laser terrestre (Laser scanner: FARO Scene M70) que facilita la documentación de elementos arquitectónicos involucrando procesos no únicamente de toma de datos in situ sino también unas problemáticas relativas a la representación gráfica de la arquitectura para tomas de decisiones.

Temas Centrales: Presentación de experiencias de estudio - Adquisición de un objeto de estudio con laser escáner - Tratamiento de datos con APP Scene. - Presentación de los gráficos.



Fechas y Horarios de interés:

- Inscripciones: 14 de febrero de 2022 hasta el 7 de marzo de 2022
- Miércoles 9 de marzo de 2022 de 8:00 a.m a 5:00 p.m
- Jueves 10 de marzo de 2022 de 8:00 a.m a 5:00 p.m

Lugar de Desarrollo

1. Cra. 9 #72-90, Bogotá:
 - a. Presentación de experiencias de estudio (09 de marzo de 2022, jornada mañana)
 - b. Tratamiento de datos con APP Scene. (10 de marzo de 2022, jornada mañana)
 - c. Presentación de los gráficos. (10 de marzo de 2022, jornada tarde)
2. Cra. 9 #51-11, Bogotá: Adquisición de un objeto de estudio con láser escáner (09 de marzo de 2022, jornada tarde)

Notas:

1. Si no se llena el aforo mínimo requerido de 20 personas para el taller, se cancela el evento y se devolverán los pagos correspondientes.
2. Se recomienda que los asistentes durante el primer día del evento, usen protección para el sol ó la lluvia
3. A los asistentes al evento, se les entregara un certificado de participación
4. El taller no incluye la entrega y/o licencias de las aplicaciones o programas para el uso del scanner.

Modalidades de Participación:

- Asistente externo
- Estudiantes
- Docentes y/o Colaboradores USTA
- Organizadores (sin costo)



INVITADOS INTERNACIONALES:

EXPERTO	ÁREA DE DESEMPEÑO	INSTITUCIÓN/PAÍS
Massimo Leserri,	PhD, profesor titular de la Universidad Pontificia Bolivariana, seccional de Montería, es también Profesor Asistente del departamento DICIV de la Universidad di Salerno (Italia). Categorizado como Investigador Asociado en la última convocatoria de Colciencias, es autor de monografías y numerosas publicaciones científicas nacional e internacional sobre el levantamiento del patrimonio.	Italia
Gabriele Rossi	PhD, profesor asociado, enseña Levantamiento Arquitectónico en la Facultad de Arquitectura de la Politécnica de Bari. Es profesor de la Escuela de Especialización en Patrimonio Arquitectónico y Paisajístico del Departamento DICAR - Politécnico de Bari. Autor de monografías y numerosas publicaciones científicas nacional e internacional.	Italia



GENDA

Jueves 09 de marzo de 2022

- **Lugar:** Cra. 9 #72-90, Bogotá

7:30 a.m.	Ingreso
8:00 a.m.	Palabras Decano de Facultad/ Coordinador Programa
9:00 a.m.	Presentación de experiencias de estudio
10:30 a.m.	Receso
11:00 a.m.	Mesa redonda Final
12:30 p.m.	Almuerzo (Libre)

Jueves 09 de marzo de 2022

- **Lugar:** Cra. 9 #51-11, Bogotá:

2:00 p.m.	Objeto de estudio con láser escaner
4:30 p.m.	Receso
5:00 p.m.	Objeto de estudio con láser escaner
6:00 p.m.	Final de jornada

viernes 10 de marzo de 2022

- **Lugar:** Cra. 9 #72-90, Bogotá

8:00 a.m.	Tratamiento de datos con APP Scene
10:30 a.m.	Receso
11:00 a.m.	Tratamiento de datos con APP Scene
12:30 p.m.	Almuerzo (Libre)
2:00 p.m.	Presentación e interpretación de gráficos
4:30 p.m.	Receso
5:00 p.m.	Presentación e interpretación de gráficos
6:00 p.m.	Acto Cultural

Nota: Evaluar el evento